8. MANUTENÇÃO:

Para trocar as lâmpadas do semáforo, retire os parafusos da tampa, desencaixe-a, deslize os módulos cuidadosamente a fim de não danificar nenhum fio ou o receptor RF e retire as lâmpadas.
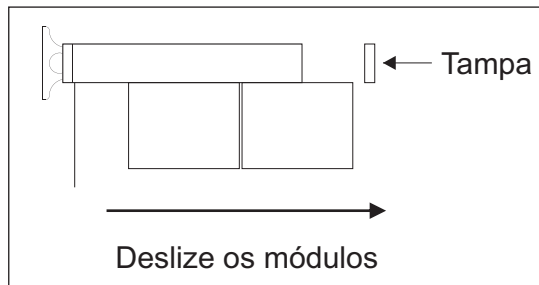
Figura 7

Rosqueie as lâmpadas novas, encaixe os módulos e parafuse a tampa.

Obs: Modelo das lâmpadas: Incandescente, TU-22 com base E-14, 15W.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A ***DECIBEL***® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela ***DECIBEL***®.

Modelo: ______________________________.

Nº de Série: ___________________________.

Nº do Pedido de Compra: _________________.

Nº da Nota Fiscal: _______________________.

Visite o nosso site: www.decibel.com.br   E-mail: decibel@decibel.com.br
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.
Fone: (0xx11) 2916-6722 (tronco chave)

SEMÁFORO AUTOMÁTICO

KIT D250 RF

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

DECIBEL®

KIT D250 RF - SEMÁFORO AUTOMÁTICO

1. DESCRIÇÃO:

Alerta através de sinalização visual e sonora a utilização do mesmo acesso de entrada e saída da garagem.

2. COMPOSIÇÃO DO KIT D250:

02 Pares de Barreiras ***D50-1 RF*** (01 e 02);
02 Sinalizadores ***D252 RF*** (01 e 02);
02 Fontes ***D156-T***.

3. CARACTERÍSTICAS:

Barreiras infravermelho *D50-1 RF*

- Tensão de alimentação de 12 a 24VDC;
- Consumo de corrente do conjunto: 80mA máximo;
- Alcance externo do feixe: 20 m;
- Led indicativo de sintonia;
- Tampa protetora;
- Acionamento e desacionamento do contato interno imediato;
- Corrente do contato: 500mA;
- Dimensões: 8,5 cm, 4,7 cm e 4,5 cm;
- **Não utilize o relé do sensor para comutar cargas indutivas, pois podem danificar o relé da unidade.**
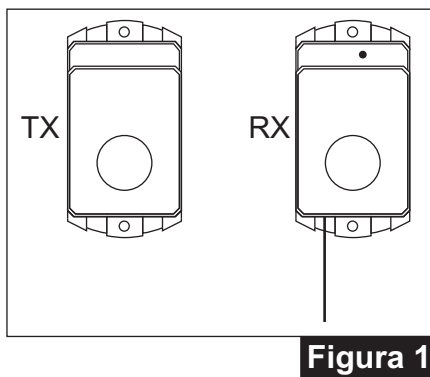
Figura 1

Caso o veículo interrompa alguma das barreiras e depois retorne em marcha à ré (caso o motorista desista de sair da garagem, por exemplo), o sinalizador ficará 40 segundos com o módulo vermelho aceso e depois voltará a acender o verde.

6. PRECAUÇÕES *D50-1*:

- **Não instale a unidade receptora com a lente voltada diretamente para o sol;**
- Certifique-se de que o lado que possui a saída dos fios fique posicionado para cima (conforme figura 4);
- Utilize as fontes ***D156T*** enviadas no ***KIT D250*** para alimentar as Barreiras.
- Não deixe o cabeamento exposto ao sol, chuva ou umidade;
- Não instale as unidades em superfícies que sofram trepidações ou deslocamentos;
- Observe para que o receptor não sintonize ou sofra interferência de outra fonte de infravermelho;
- Não ultrapasse a distância máxima permitida;
- Deve-se sempre verificar se a barreira possui tensão acima de 12VDC, para que ela possa alcançar a distância máxima especificada e não venha apresentar disparos falsos. Sempre faça as medições com as barreiras ligadas e alinhadas.

7. TESTE:

Após a instalação, verifique o funcionamento seguindo as instruções abaixo:

Interrompa o feixe a 50 cm da unidade transmissora, 50 cm da unidade receptora e na metade da distância entre as duas unidades, observando sempre a interrupção do feixe através do led indicativo de sintonia.

Caso o led indicativo de sintonia não apague em alguma das situações acima, o receptor pode estar sintonizado por reflexão do sinal do transmissor correspondente a ele ou de outros transmissores que estejam no local, ocasionada principalmente por paredes ou piso claros.

Neste caso, verifique qual transmissor pode estar ocasionando a reflexão e mude-o de posição; caso a distância entre receptor e transmissor seja curta, coloque um resistor de aproximadamente 500ohms em série com a alimentação deste transmissor (diminuição de potência).

4.4 **D252 RF** 01 e 02:

Para instalar os **D252 RF** 01 e 02, fixe-os através de 4 parafusos nos orifícios localizados em sua base e **sempre com os módulos voltados para baixo** (Figura 2).

Alimente os sinalizadores de acordo com a tensão escolhida no momento da compra (fios verdes=110VAC, fios vermelhos=220VAC).

4.5 **D156 T**:
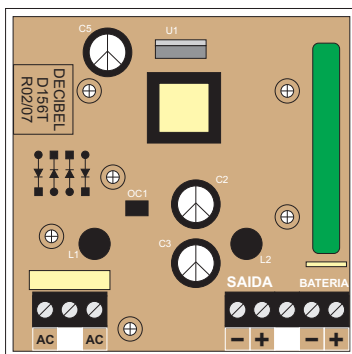
Figura 6

- Alimente a Fonte **D156 T** através dos bornes AC com 90/240VAC;
- Com a SAÍDA aberta, verifique se há 13,8VDC de tensão de saída;
- Instale os **D50 RF** no conector SAIDA.

5. FUNCIONAMENTO:

Após a alimentação ser estabelecida, verifique se os leds indicativos de sintonia nas unidades receptoras **D50-1 RF** estão apagados (indicando que as unidades estão alinhadas). Nessa condição os sinalizadores **D252 RF** 01 e 02 estarão com o módulo verde aceso indicando que tanto a entrada como a saída estão liberadas.

Quando, por exemplo, um veículo sair do prédio, irá ocorrer a interrupção do feixe da barreira **D50-1 RF** 02 localizada na garagem, será enviado um sinal de rádio ao sinalizador **D252 RF** 01 localizado na entrada, acionando a sirene, apagando o módulo verde e acendendo o vermelho indicando que a entrada de veículos está proibida. Essa condição se manterá até que o veículo interrompa a barreira **D50-1 RF** 01 localizada na entrada, então o sinalizador voltará a apagar o módulo vermelho, acenderá o verde e a sirene desligará.

No caso da entrada do veículo no prédio, o mesmo funcionamento será observado, mas agora a sinalização será realizada pelo **D242 RF** 02, localizado no interior da garagem.

Sinalizadores **D252 RF**

- Possui receptor RF;
- Possui sinalização acústica;
- Alimentação: 110 ou 220VAC (definida no momento da compra);
- Iluminação por lâmpada de baixo consumo: 15W;
- Lâmpadas com acendimento individual;
- Resistente a intempéries;
- Dimensões da lanterna: 90 x 40 x 120 mm;
- Dimensões totais: 135 x 44 x 300 mm.
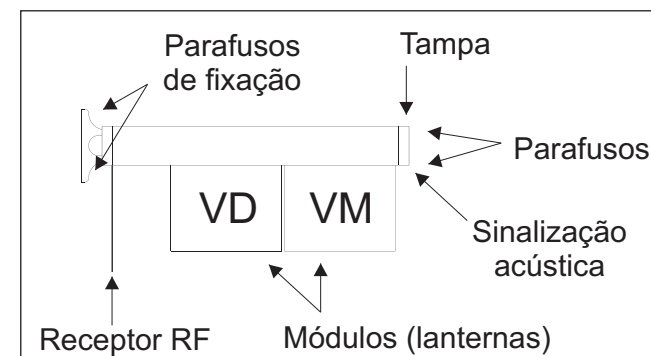
Figura 2

Nível acústico	80dB.
Alerta visual	2 lâmpadas incandescentes 15W.
Temperatura de operação	-5ºC a 80°C.
Alcance	70 metros em linha reta sem obstáculos.

Fonte **D156T**

- Alimentação Full Range 90 / 240VAC;
- Tensão máxima de saída: 13,8VDC;
- Corrente máxima de saída: 600mA;
- Dimensões da caixa: 120 x 80 x 40 mm;
- Proteção contra curto-circuitos e sobrecarga.

4. INSTALAÇÃO:

4.1 DISPOSIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (EXEMPLO DE INSTALAÇÃO):
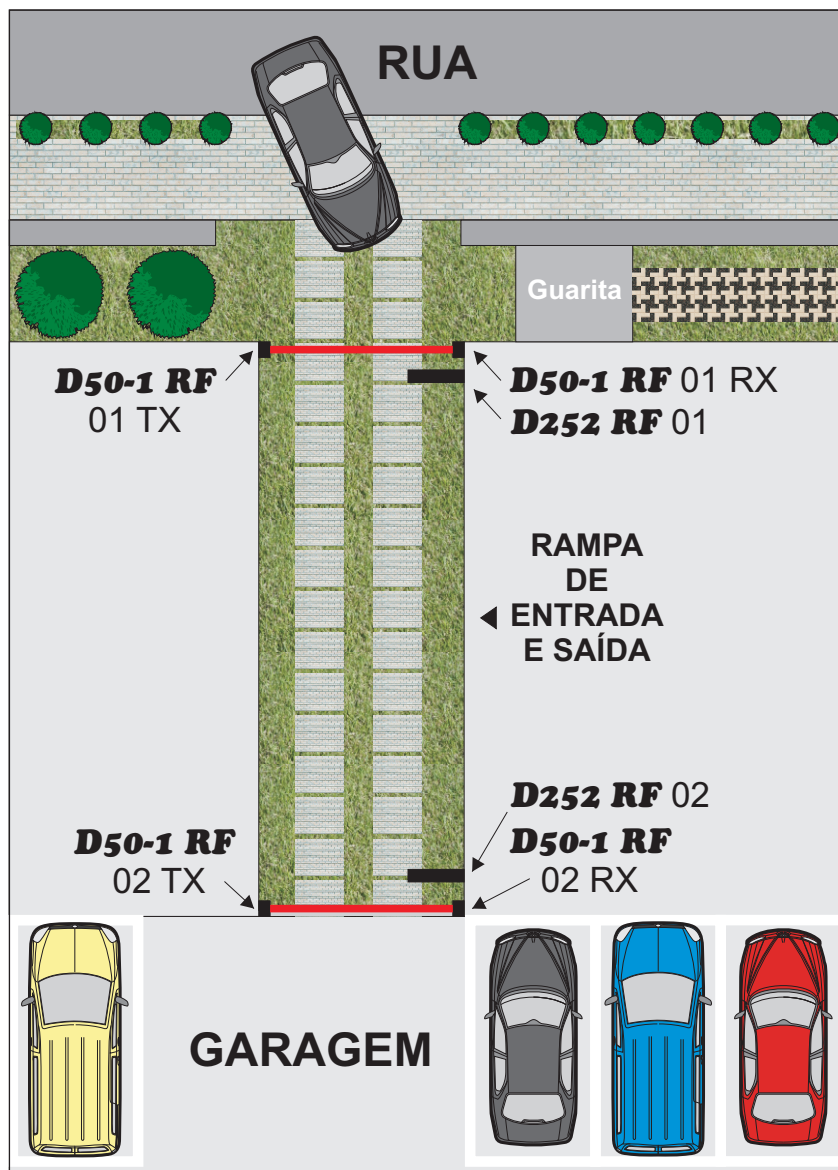
Figura 3

É imprescindível que os equipamentos sejam instalados conforme a orientação da Fig. 3, o funcionamento do ***Kit D250*** depende da correta disposição dos mesmos. Verifique nos equipamentos as etiquetas de identificação (***D50-1 RF*** 01 e 02 e ***D252 RF*** 01 e 02).

4.2 CABEAMENTO:

Cabeamento recomendado: AWG22 (0,33mm^2).

4.3 BARREIRAS *D50-1 RF*:

- Fixe a unidade receptora a uma altura igual ou superior a 500 mm com os fios voltados para cima (Fig. 4);
- Passe os fios conforme indicado na Fig.5;
- Fixe a unidade receptora;
- Ligue a alimentação das unidades obedecendo a polaridade:
  - Fio vermelho = positivo;
  - Fio preto = negativo;
- Direcione a unidade transmissora para a receptora até que o led de sintonia da unidade receptora apague;
- Fixe a unidade transmissora;
- Encaixe as tampas protetoras.

Figura 4

Figura 5